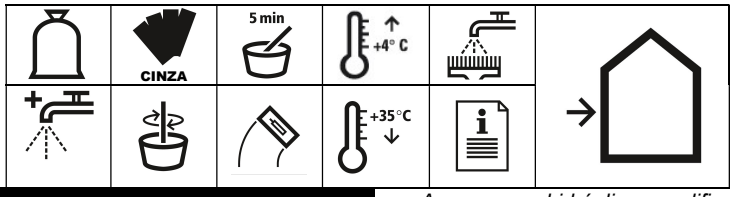
Sto Powertop

83104 Sto Powertop



Argamassa hidráulica modificada com polímeros importados utilizada como emboço técnico de média espessura para alvenarias estruturais. Aplicação sobre blocos de concreto e cerâmico estrutural. Produto composto de cimento de alta resistência inicial, fibra sintética anti-trinca, quartzo qualificado, resina e aditivos atóxicos, possuindo resistência mecânica, e adesividade. Desenvolvido especialmente para servir de base para aplicação posterior de revestimento final. Suas propriedades lhe conferem elevada aderência a variados tipos de substratos, sendo resistente à desidratação por absorção. Espessura final recomendada: entre 15 e 30 mm.

Características

Rápida aplicação	Aplicação direta sobre blocos estruturais.
Economia	50% menor tempo de execução. 60% menor custo de andaimes e balancim.
Diversidade de Acabamentos	De base acrílica ou mineral, são diversas opões de texturas e cores, incluindo revestimentos cerâmicos.

Dados Técnicos

Desempenho conforme norma ABNT NBR 13281:2005

Ensaio	Resultado	Classificação
Retenção de água	97 %	U6
Densidade de massa no estado fresco	1 953 kg/m³	D5
Resistência à tração na flexão	3,9 MPa	R6
Resistência à compressão	12,8 MPa	P6
Densidade de massa no estado endurecido	1 790 kg/m³	M5
Resistência potencial de aderência à tração	0,95 MPa	A3
Coeficiente de capilaridade	4,7 g/dm².min.$^{1/2}$	C4

Determinação da absorção de água por capilaridade

Absorção por capilaridade – 10 min.	Absorção por capilaridade – 90 min.
0,20 g/cm²	0,48 g/cm²

Determinação de teor de ar incorporado

11,1 %

Determinação do módulo de deformação dinâmico

Densidade	Módulo
1 953kg/m³	10 167 MPa

Preparo da Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas, sem danos de congelamento, livres de agentes que inibam a aderência, incluindo sujeira, eflorescência, óleos ou outros materiais. É necessário remover o material solto ou danificado por meio de jateamento abrasivo metálico, não metálico ou úmido e reparar a superfície. Evite a aplicação do produto em superfícies irregulares.
Lave a fachada com lavadora de alta pressão.
Aplique o Sto Powerwall BR em superfícies com até 35 º c.

Mistura

Para cada saco com 30 kg, adicione 4,8 litros de água limpa. Ajuste a consistência variando em até 5% a proporção de água. Não utilize excesso de água de amassamento para não comprometer o produto final. Misture com misturador mecânico horizontal de baixa rotação e deixe descansar por um período de 5 minutos, após este período, misture novamente e inicie a aplicação.

Prepare quantidades para utilização em até 120 minutos de trabalho em local limpo e protegido do sol, vento e chuva. A mistura deve estar totalmente homogeneizada, sem grumos e consistente.

Rendimento:
Aproximadamente 1,90 kg/m²/mm.

Embalagem:
Saco valvulado com 35 kg.

Validade:
180 dias, a partir da data de fabricação, desde que fechado e mantido em local seco e arejado.

Armazenamento:
Mantenha fora do calor extremo (32ºC), congelamento e luz solar direta. Empilhamento máximo de 10 sacos.

Sto Powertop

Aplicação

Tratamento de vãos e encontros de alvenaria com elementos de concreto: Antes de iniciar a aplicação do Sto Powertop, deve-se aplicar a Sto Tela de Reforço - tela industrial de fibra de vidro que reforça a superfície e previne contra trincas e fissuras. A Sto Tela de Reforço deve ser aplicada em pontos singulares, como vergas, contra vergas, encontro de alvenaria com elementos de concreto e requadrações de portas e janela. Aplique uma camada de 3 mm de Sto Powertop sobre as superfícies recomendadas e fixe a Sto Tela de Reforço com o produto ainda em estado úmido.

Manual: Utilizando desempenadeira de aço inox, aplique uma camada de 3 mm de espessura para imprimação em toda a superfície. Em seguida, aplique uma camada complementar de espessura final que deve ser entre 15 e 30 mm.
O acabamento deve ser feito com desempenadeira de PVC ou Borracha, corrigindo a planicidade com régua e para o alinhamento vertical recomenda-se a utilização de arame e talisca.
Em períodos de muito sol, calor ou vento, umedecer previamente o substrato e reumedecer o produto aplicado no dia seguinte para que haja a perfeita cura hidráulica.
Para informações mais detalhadas, consulte o manual completo de aplicação.

Mecanizada: Para a aplicação mecanizada deve-se utilizar máquina de projeção de "sistema aberto", ou seja, a mistura e descanso do produto são obrigatórios, antes da projeção. Projete uma camada de 3 mm de espessura, em seguida utilize uma desempenadeira de aço inox para imprimação em toda a superfície. Após a imprimação, projete uma camada complementar para atingir a espessura final desejada que deve ser entre 15 e 30 mm.
O acabamento deve ser feito com desempenadeira de PVC ou Borracha, corrigindo a planicidade com régua dentada para remover o ar. Para o alinhamento vertical recomenda-se a utilização de arame e talisca.
Em períodos de muito sol, calor ou vento, umedecer previamente o substrato e reumedecer o produto aplicado no dia seguinte para que haja a perfeita cura hidráulica.
Para informações mais detalhadas, consulte o manual completo de aplicação.

Importante

A cura inicial do Sto Powertop se dá a partir de 7 dias, e cura total, a partir de 28 dias. Somente aplique revestimento decorativo após 28 dias de cura. Considerar no projeto construtivo as juntas de movimentação, separação e dessolidarização do emboço estabelecidas em Normas ABNT NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755.
Recomendando-se juntas horizontais a cada 3 metros ou a cada pé direito da região de encunhamento, e juntas verticais a cada 6 metros, utilizando cordão de Polietileno e Selante a base de poliuretano. Sto Powertop confere estanqueidade somente a partir de 20 mm de espessura. Em se tratando de superfícies de concreto, certifique-se que todo resíduo de desmoldante foi eliminado.
Com incidência de chuvas, recomenda-se retardar a aplicação do material.
Detalhes construtivos quanto a peitoris, rufos, pingadeiras e etc. são importantes para uma melhor aparência e vida útil da fachada. Proteger a superfície dos caixilhos e portas de alumínio ou madeira, para evitar manchas provocadas pelo cimento. Para um bom desempenho do material, o assentamento das placas cerâmicas deverá seguir conforme os procedimentos de aplicação de Normas NBR 13753/4.
O rejuntamento deve ser executado após 1 dia do assentamento das placas.

Saúde e Segurança

Advertência à saúde:
Neste produto contém cimento Portland, evite a inalação do pó.
Avisos de segurança:
É recomendado o uso de um respirador contra pó, óculos de segurança e luvas protetoras. Descarte a roupa contaminada imediatamente.
Primeiros socorros:
CONTATO COM A PELE:
Lave com água a área afetada com cuidado.
CONTATO COM OS OLHOS:
Lave imediatamente com água corrente durante 10-15 minutos e entre em contato com um médico.
PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS:
Leve a pessoa infectada ao ar livre e entre em contato com um médico.
HIGIENE: Lave as mãos imediatamente após o uso. Lave a roupa antes de usá-la novamente.
Derramamento:
Limpe com um material absorvente adequado, como por exemplo, um pano de algodão.
Eliminação do produto:
A eliminação do produto deve ser feita de acordo com as leis locais, estaduais e federais.
Advertência:
MANTENHA O RECIPIENTE FECHADO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO.
MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRINÇAS.
Consulte folha de segurança.

Sto Brasil
Rua Flor de Noiva, 886
Quinta da Boa Vista
Itaquaquecetuba/SP
Tel: +55 11 2145-0011
Fax: +55 11 2145-2541

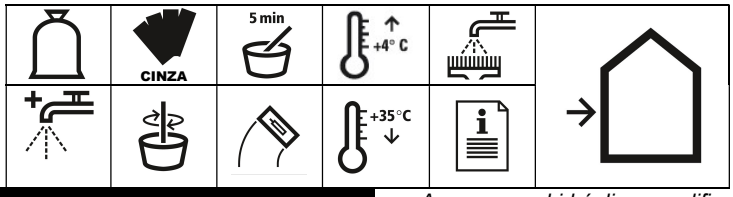
www.stobrasil.com.br

Número da revisão: 04
Data: 30/09/2020

ATENÇÃO
Este produto deve ser aplicado por instaladores profissionais qualificados, não por consumidores, como um componente de um conjunto maior de construção, como especificado por um arquiteto qualificado, instalador ou construtor. Ele deve ser instalado de acordo com as especificações e instruções da Sto Brasil. Sto Brasil dispensa toda, e não assume, responsabilidade por: (I) inspeção no local de aplicação, (II) por aplicação inapropriada de seus produtos, aplicação de seus produtos por pessoas ou empresas não qualificadas, ou a incorporação de seus produtos em um projeto inadequadamente ou estrutura construída, (III) o descumprimento de componentes adjacentes de construção ou conjuntos, ou (IV) defeitos decorrentes de outras atividades de construção para além de componentes de controle ou de construção de produtos não fornecidos pela Sto Brasil. O uso inadequado deste produto, uso como parte de um grande conjunto ou estrutura mal concebida ou mal construída pode resultar em sérios danos a este produto, estrutura ou seus componentes. STO BRASIL RENUNCIA TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS E IMPLÍCITAS, EXCETO AQUELAS GARANTIAS LIMITADAS POR ESCRITO EXPRESSAMENTE PREVISTAS EM SEU TERMO DE GARANTIA, QUE ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES DE TEMPOS EM TEMPOS. Para informações mais atuais sobre a aplicação adequada, limpeza, mistura e outras especificações e garantias, precauções e renúncias, por favor consulte o site www.stobrasil.com.br.

Sto Powertop

83104 Sto Powertop



Argamassa hidráulica modificada com polímeros importados utilizada como emboço técnico de média espessura para alvenarias estruturais. Aplicação sobre blocos de concreto e cerâmico estrutural. Produto composto de cimento de alta resistência inicial, fibra sintética anti-trinca, quartzo qualificado, resina e aditivos atóxicos, possuindo resistência mecânica, e adesividade. Desenvolvido especialmente para servir de base para aplicação posterior de revestimento final. Suas propriedades lhe conferem elevada aderência a variados tipos de substratos, sendo resistente à desidratação por absorção. Espessura final recomendada: entre 15 e 30 mm.

Características

Rápida aplicação	Aplicação direta sobre blocos estruturais.
Economia	50% menor tempo de execução. 60% menor custo de andaimes e balancim.
Diversidade de Acabamentos	De base acrílica ou mineral, são diversas opões de texturas e cores, incluindo revestimentos cerâmicos.

Dados Técnicos

Desempenho conforme norma ABNT NBR 13281:2005

Ensaio	Resultado	Classificação
Retenção de água	97 %	U6
Densidade de massa no estado fresco	1 953 kg/m³	D5
Resistência à tração na flexão	3,9 MPa	R6
Resistência à compressão	12,8 MPa	P6
Densidade de massa no estado endurecido	1 790 kg/m³	M5
Resistência potencial de aderência à tração	0,95 MPa	A3
Coeficiente de capilaridade	4,7 g/dm².min.$^{1/2}$	C4

Determinação da absorção de água por capilaridade

Absorção por capilaridade – 10 min.	Absorção por capilaridade – 90 min.
0,20 g/cm²	0,48 g/cm²

Determinação de teor de ar incorporado

11,1 %

Determinação do módulo de deformação dinâmico

Densidade	Módulo
1 953kg/m³	10 167 MPa

Preparo da Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas, sem danos de congelamento, livres de agentes que inibam a aderência, incluindo sujeira, eflorescência, óleos ou outros materiais. É necessário remover o material solto ou danificado por meio de jateamento abrasivo metálico, não metálico ou úmido e reparar a superfície. Evite a aplicação do produto em superfícies irregulares.
Lave a fachada com lavadora de alta pressão.
Aplique o Sto Powerwall BR em superfícies com até 35 º c.

Mistura

Para cada saco com 30 kg, adicione 4,8 litros de água limpa. Ajuste a consistência variando em até 5% a proporção de água. Não utilize excesso de água de amassamento para não comprometer o produto final. Misture com misturador mecânico horizontal de baixa rotação e deixe descansar por um período de 5 minutos, após este período, misture novamente e inicie a aplicação.

Prepare quantidades para utilização em até 120 minutos de trabalho em local limpo e protegido do sol, vento e chuva. A mistura deve estar totalmente homogeneizada, sem grumos e consistente.

Rendimento:
Aproximadamente 1,90 kg/m²/mm.

Embalagem:
Saco valvulado com 35 kg.

Validade:
180 dias, a partir da data de fabricação, desde que fechado e mantido em local seco e arejado.

Armazenamento:
Mantenha fora do calor extremo (32ºC), congelamento e luz solar direta. Empilhamento máximo de 10 sacos.

Sto Powertop

Aplicação

Tratamento de vãos e encontros de alvenaria com elementos de concreto: Antes de iniciar a aplicação do Sto Powertop, deve-se aplicar a Sto Tela de Reforço - tela industrial de fibra de vidro que reforça a superfície e previne contra trincas e fissuras. A Sto Tela de Reforço deve ser aplicada em pontos singulares, como vergas, contra vergas, encontro de alvenaria com elementos de concreto e requadrações de portas e janela. Aplique uma camada de 3 mm de Sto Powertop sobre as superfícies recomendadas e fixe a Sto Tela de Reforço com o produto ainda em estado úmido.

Manual: Utilizando desempenadeira de aço inox, aplique uma camada de 3 mm de espessura para imprimação em toda a superfície. Em seguida, aplique uma camada complementar de espessura final que deve ser entre 15 e 30 mm.
O acabamento deve ser feito com desempenadeira de PVC ou Borracha, corrigindo a planicidade com régua e para o alinhamento vertical recomenda-se a utilização de arame e talisca.
Em períodos de muito sol, calor ou vento, umedecer previamente o substrato e reumedecer o produto aplicado no dia seguinte para que haja a perfeita cura hidráulica.
Para informações mais detalhadas, consulte o manual completo de aplicação.

Mecanizada: Para a aplicação mecanizada deve-se utilizar máquina de projeção de "sistema aberto", ou seja, a mistura e descanso do produto são obrigatórios, antes da projeção. Projete uma camada de 3 mm de espessura, em seguida utilize uma desempenadeira de aço inox para imprimação em toda a superfície. Após a imprimação, projete uma camada complementar para atingir a espessura final desejada que deve ser entre 15 e 30 mm.
O acabamento deve ser feito com desempenadeira de PVC ou Borracha, corrigindo a planicidade com régua dentada para remover o ar. Para o alinhamento vertical recomenda-se a utilização de arame e talisca.
Em períodos de muito sol, calor ou vento, umedecer previamente o substrato e reumedecer o produto aplicado no dia seguinte para que haja a perfeita cura hidráulica.
Para informações mais detalhadas, consulte o manual completo de aplicação.

Importante

A cura inicial do Sto Powertop se dá a partir de 7 dias, e cura total, a partir de 28 dias. Somente aplique revestimento decorativo após 28 dias de cura. Considerar no projeto construtivo as juntas de movimentação, separação e dessolidarização do emboço estabelecidas em Normas ABNT NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755.
Recomendando-se juntas horizontais a cada 3 metros ou a cada pé direito da região de encunhamento, e juntas verticais a cada 6 metros, utilizando cordão de Polietileno e Selante a base de poliuretano. Sto Powertop confere estanqueidade somente a partir de 20 mm de espessura. Em se tratando de superfícies de concreto, certifique-se que todo resíduo de desmoldante foi eliminado.
Com incidência de chuvas, recomenda-se retardar a aplicação do material.
Detalhes construtivos quanto a peitoris, rufos, pingadeiras e etc. são importantes para uma melhor aparência e vida útil da fachada. Proteger a superfície dos caixilhos e portas de alumínio ou madeira, para evitar manchas provocadas pelo cimento. Para um bom desempenho do material, o assentamento das placas cerâmicas deverá seguir conforme os procedimentos de aplicação de Normas NBR 13753/4.
O rejuntamento deve ser executado após 1 dia do assentamento das placas.

Saúde e Segurança

Advertência à saúde:
Neste produto contém cimento Portland, evite a inalação do pó.
Avisos de segurança:
É recomendado o uso de um respirador contra pó, óculos de segurança e luvas protetoras. Descarte a roupa contaminada imediatamente.
Primeiros socorros:
CONTATO COM A PELE:
Lave com água a área afetada com cuidado.
CONTATO COM OS OLHOS:
Lave imediatamente com água corrente durante 10-15 minutos e entre em contato com um médico.
PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS:
Leve a pessoa infectada ao ar livre e entre em contato com um médico.
HIGIENE: Lave as mãos imediatamente após o uso. Lave a roupa antes de usá-la novamente.
Derramamento:
Limpe com um material absorvente adequado, como por exemplo, um pano de algodão.
Eliminação do produto:
A eliminação do produto deve ser feita de acordo com as leis locais, estaduais e federais.
Advertência:
MANTENHA O RECIPIENTE FECHADO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO.
MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRINÇAS.
Consulte folha de segurança.

Sto Brasil
Rua Flor de Noiva, 886
Quinta da Boa Vista
Itaquaquecetuba/SP
Tel: +55 11 2145-0011
Fax: +55 11 2145-2541

www.stobrasil.com.br

Número da revisão: 04
Data: 30/09/2020

ATENÇÃO
Este produto deve ser aplicado por instaladores profissionais qualificados, não por consumidores, como um componente de um conjunto maior de construção, como especificado por um arquiteto qualificado, instalador ou construtor. Ele deve ser instalado de acordo com as especificações e instruções da Sto Brasil. Sto Brasil dispensa toda, e não assume, responsabilidade por: (I) inspeção no local de aplicação, (II) por aplicação inapropriada de seus produtos, aplicação de seus produtos por pessoas ou empresas não qualificadas, ou a incorporação de seus produtos em um projeto inadequadamente ou estrutura construída, (III) o descumprimento de componentes adjacentes de construção ou conjuntos, ou (IV) defeitos decorrentes de outras atividades de construção para além de componentes de controle ou de construção de produtos não fornecidos pela Sto Brasil. O uso inadequado deste produto, uso como parte de um grande conjunto ou estrutura mal concebida ou mal construída pode resultar em sérios danos a este produto, estrutura ou seus componentes. STO BRASIL RENUNCIA TODAS AS GARANTIAS, EXPRESSAS E IMPLÍCITAS, EXCETO AQUELAS GARANTIAS LIMITADAS POR ESCRITO EXPRESSAMENTE PREVISTAS EM SEU TERMO DE GARANTIA, QUE ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES DE TEMPOS EM TEMPOS. Para informações mais atuais sobre a aplicação adequada, limpeza, mistura e outras especificações e garantias, precauções e renúncias, por favor consulte o site www.stobrasil.com.br.